

中 華 民 國 專 利 公 報 (19)(12)

(11)公告紹號:304246

(4)中華民國86年(1997)05月01日

(51) Int · C | 6:G06F3/00

9/06

时 90/3320

全川貿

(54) 名

硝:以超本文概示語言方法及裝置來運作之網路管理

(21)申 請 案 號:85108268

(22)申請日期:中華民國85年(1996)07月09日

(72)登 引 人:

炎可・皮布

変可・皮奶 班傑明・瑞倫

ななり・場間

史帝芬・R・戯曲

美國

美國

函类

巡笑

(71)申 游 人:

萬國商業機器公司

险类

(74)代 理 人:陳長文 先生

1

Ţ

[57] 申請專利節圍:

- 1. 一種資訊處理系統,包括:
 - 一客戶電腦系統;
 - 一駐留於客戶電腦系統之瀏覽器程式 ,當該瀏覽器程式由該客戶電腦系統 執行時可與該客戶電腦系統配合以交 換一種使用超本文傳輸通訊協定 (HTTP)之超本文標示語言(HTML)的 資料:
 - 一伺服電腦系統;

駐留於該伺服電腦系統中的系統管理 資料;

駐留於該伺服電腦系統中的系統管理 程式,當該系統管理程式由伺服電腦 系統執行時可與該伺服電腦系統配合 以根據使用一HTTP以外之協定的內 部命令來選擇性地存取及修改該系統 管理資料;

一個鏈結該客戶電腦系統與該伺服電 腦系統之網路;

- 一傳輸程式,用以依據使用一 HTTP以外之協定的內部命令,經由 該網路,而於該客戶電腦系統與該伺 服電腦系統之間交換資料;以及
- 5. 一映射區塊,其係位於該瀏覽器程式 與該傳輸程式之間,並將瀏覽器程式 與傳輸程式之間所交換的資料往復映 射於HTML、HTTP以及該傳輸程式 內部命令及協定之間。

2

- 10. 2. 根據申請專利範圍第1項之系統,其 中該映射區塊含有一MTML物件。
 - 3. 根據申請專利範圍第1項之系統,其中該映射區塊含有一HTTP物件·
 - 4.根據申請專利範圍第1項之系統,其中之傳輸程式依據一NetBIOS協定來交換資料。
 - 5. 根據申請專利範圍第1項之系統,其中之傳輸程式依據一TCP/IP協定來交換資料。

15.

10.

20.

25.

1

- 6. 根據申請專利範圍第1項之系統,其 中之傳輸程式依據一IPX協定來交換 資料。
- 7. 根據中請專利範圍第1項之系統,其 中之傳輸程式依據一串列協定來交換 資料。
- 8. 根據申請專利範圍第1項之系統,其 中該系統管理資料包含一提供該客戶 電腦系統及伺服電腦系統之硬體及軟 體配設之廣泛資訊的系統資訊工具。
- 9. 根據申請專利範圍第1項之系統,其 中該系統管理資料包含一允許於該系 統中監視可測量之量的系統監視服務
- 10.根據申請專利範圍第1項之系統,其 中該系統管理資料包含一允許顯示及 控制一系統之系統分割的系統分割存 取服務。
- 11.根據中請專利範圍第1項之系統,其 中該系統管理資料包含一警示管理服 務,允許顯示一警示燈錄、設定有警 示時所採取之行動、界定出涵蓋警示 分類之概貌以及依來自警示收集器之 概貌來請求警示。
- 12.根據申請專利範圍第1項之系統,其 中該系統管理資料包含一安全管理服 務,允許對使用者及密碼加以界定以 限制在某一伺服等級上之出入。
- 13.根據申請專利範圍第1項之系統,其 中該系統管理資料包含一誤差修正碼 記憶體服務,允許對誤差修正碼記憶 體誤差之失效予以監視及警示。
- 14.根據申請專利範圍第1項之系統,其 中該系統管理資料包含一預測之失效 分析服務,允許對磁碟誤差及失效予 以監視及管示。
- 15.根據中請專利範圍第1項之系統,其 中該系統管理資料包含一系統概貌服 務,允許界定及輸入有關該系統之重 要會計與存貨資訊。

16.根據申請專利範圍第1項之系統,其 中該系統管理資料包含一臨界檔案監

視器,允許對檔案之監視並警示以檢 測出該等檔案中之改變。

5. 17.根據申請專利範圍第1項之系統,其 中該系統管理資料包含一串列控制, 允許串列行之界定及設立以供藉由內 部協定來通訊。

- 18.根據申請專利範圍第1項之系統,其 中該系統管理資料包含一RAID管理 服務,允許控制RAID驅動程式並對 RAID驅動程式誤差及失效予以監視 及警示。
- 19.根據申請專利範圍第1項之系統,其 15. 中該系統管理資料包含一遠距模擬器 服務,允許遠距系統之終端模擬能力
 - 20.根據申請專利範圍第1項之系統,其 中該系統管理資料包含一檔案傳輸服 務,允許檔案或目錄傳輸於本地系統 與一遠距系統之間。
 - 21.根據申請專利範圍第1項之系統,其 中該系統管理資料包含一螢幕顯示服 務,允許擷取及顯示該本地或遠距系 統上之可見螢幕。
 - 22.根據申請專利範圍第1項之系統,其 中該系統管理資料包含一遠距系統管 理服務,允許成組系統之界定及維護 ,並對系統之狀態或存在予以警示。
- 30. 23.根據申請專利範圍第1項之系統,其 中該系統管理資料包含一硬體支援服 務,允許對伺服系統上硬體監視器之 狀態予以監視與警示。
- 24.根據申請專利範圍第1項之系統,其 35. 中該系統管理資料包含一事件排序服 務,允許對已排定之服務或命令予以 界定及啟動。
 - 25.根據申請專利範圍第1項之系統,其 中該系統管理資料包含一電源開啟誤 差檢測,允許對系統之電源開啟與啟

40.

20.

5

動之間所發生之誤差予以警示及擷取

- 26.根據申請專利範圍第1項之系統,其 中該系統管理資料包含一資料庫支援 服務,允許參數之設定及配置以供資 料庫之輸出服務資料。
- 27.根據中請專利範圍第1項之系統,其 中該系統管理資料包含一軟體清單服 務,允許界定及監視該等系統上所安 裝之軟體。
- 28. 根據中請專利範圍第1項之系統,其 中該系統管理資料包含一DMI瀏覽器 ,允許DMI事件之顯示及產生。
- 29.根據申請專利範圍第1項之系統,其 中該系統管理資料包含一報表服務, 允許由各監視服務中所獲之報表得以 設計、產生及顯示。
- 30.一種資訊處理系統,包括:
 - 一客戶電腦系統;
 - 一駐留於該客戶電腦系統之瀏覽器程式,當該瀏覽器程式由該客戶電腦系統執行時可與該客戶電腦系統配合以交換一種使用超本文傳輸通訊協定(HTTP)之超本文標示語言(HTML)的資料;
 - 一伺服電腦系統;以及
 - 一於該伺服電腦系統上執行之管理組 織系統 •
- 31.根據申請專利範圍第30項之系統,其中該管理組織系統包含一映射區塊, 該映射區塊將該瀏覽器程式與該管理 組織系統間所交換之資料往復映射於 HTML、HTTP與該管理組織系統內 部命令及協定之間。
- 32. 根據中請專利範圍第31項之系統,其 中該映射區塊包含---HTML物件與一 HTTP物件。
- 33.根據申請專利範圍第32項之系統,其 中該HTML物件接收URL及其他請求 資料;於該管理組織系統之介面表示

6

中形成所接收之請求;接收來自該管理組織系統之回應;將所接收之回應轉換爲HTML;以及將此種HTML傳至該HTTP物件。

- 5. 34.根據申請專利範圍第32項之系統,其中該HTTP物件開啟並維持網際網路通訊;經由該網際網路接收HTTP請求,解析一致資源定位器(URL)以及解析形成該請求之相關資料;傳輸該URL及相關資料與瀏覽器識別至該HTML物件:接收來自HTML物件之
- 10. URL及相關資料與瀏覽器識別至該 HTML物件;接收來自HTML物件之 資源;以及將HTML資源傳回該瀏覽 器程式。
 - 35.一種資訊處理系統,包括:
- 15. 一電腦系統網路;以及
 - 一於該網路上執行之管理組織系統, 該管理組織系統具有一映射區塊,用 以將經由該網路所交換之資料往復映 射於(a)HTML及HTTP以及(b)僅使用 於該管理組織系統中之內部命令及協 定之間;

該映射區塊具有一HTML物件與一HTTP物件;

- 該HTML物件接收URL及其他請求資 25. 料;於使用於該管理組織系統內之該 等內部命令與協定中形成所接收之請 求;接收來自該管理組織系統之回應 ;將所接收之回應轉換成HTML;以 及將此種HTML送至該HTTP物件;
- 30. 該HTTP物件開啟並維持網際網路通 訊;經由該網際網路接收HTTP請求 ;解析該一致資源定位器(URL)以及 解析形成一所接收之請求的相關資料 ;將URL及相關資料與瀏覽器程式辨
- 35. 識傳輸至該HTML物件;接收來自該HTML物件之HTML資源;以及將HTML資源送回至網際網路作爲HTTP響應•
 - 36.一種資訊處理系統,包括:
- 40. 一映射區塊・將經由一網際網路連線

7

所交換之資料往復映射於(a)HTML及 HTTP以及(b)僅使用於一相關組織系 統內之內部命令與協定之間;

該映射區塊具有一HTML物件與一 HTTP物件:

該HTML物件接收URL及其他請求資料;於使用於該組織系統內之該內部命令與協定中形成所接收之請求;接收來自該組織系統之回應;將所接收之回應轉換成HTML;以及將此種HTML送至該HTTP物件;

該HTTP物件開啟並維持網際網路通訊;經由該網際網路接收HTTP請求;解析該一致資源定位器(URL)以及解析形成一所接收之請求的相關資料;將URL及相關資料與瀏覽器程式辨識傳輸至該HTML物件;接收來自該HTML物件之HTML資源;以及將HTML資源送回至網際網路作爲HTTP響應。

圖示簡單說明:

圖1A爲一般個人電腦系統之透視圖

圖1B爲一實現本發明之裝置及方法的 資訊處理網路圖;

圖2爲用於圖1A之電腦系統的統合式 主機板方塊示意圖:

5. 圖3爲用於圖1A之電腦系統的另一主 機板方塊示意圖;

> 圖4爲與圖3之另一主機板一起使用一 處理卡方塊示意圖;

圖 5爲在依據本發明圖 1B之資訊處理 10. 網路上用以傳達系統配設資訊之步驟的 流程圖;

> 圖6爲圖5流程圖中所採用之某些步驟 的細部流程圖:

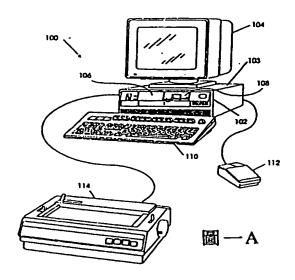
圖7爲一範例式組織機構之網目圖;

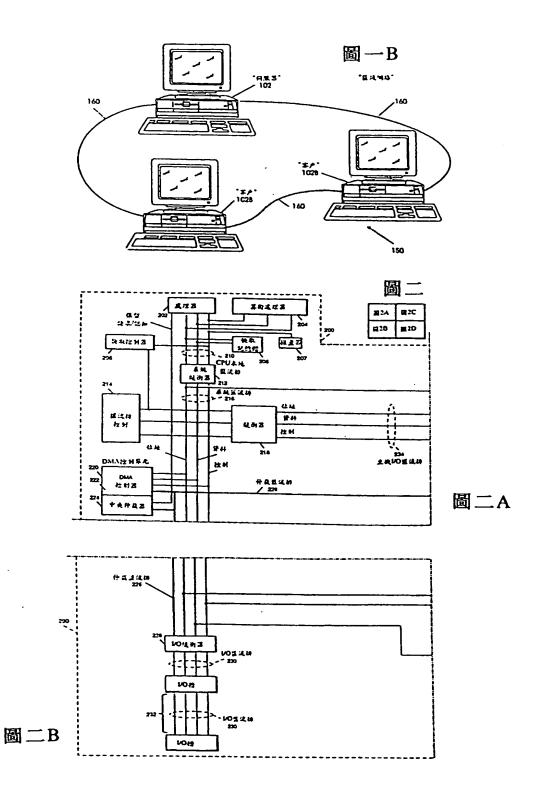
15. 圖8至圖12爲圖7範例式組織機構的分 類圖;

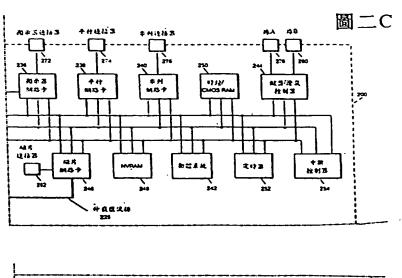
> 圖13爲圖7至12之範例式組織機構的 物件圖;

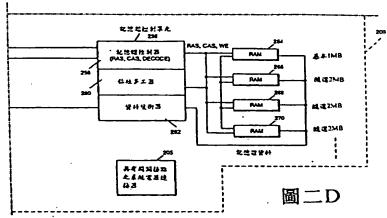
圖14爲透過圖1B之網路來運作之本 20. 發明系統管理;以及

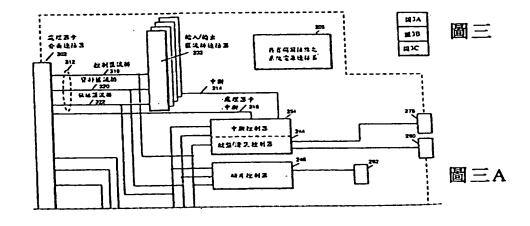
圖15為圖14所示之映射區塊元件圖示

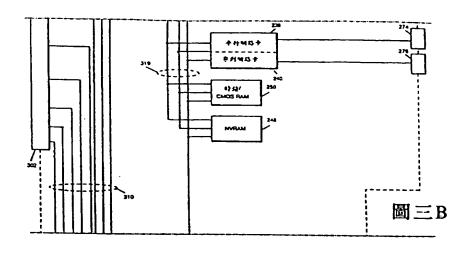


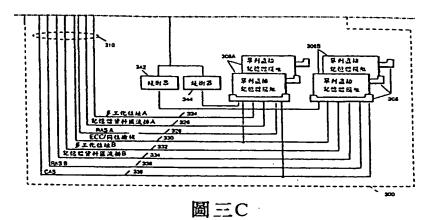


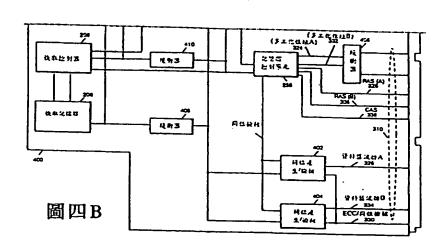


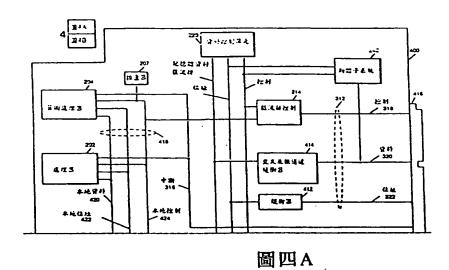












圖六 600 闪北 圖五 体物通讯网络卡 M文基督与系统 。 经研究上特性 系统化文计块 602 ______ 302 於ML物料 执行POST n NVRAM中収集 使用者工会 我人作某意观 预定之系统配投 THINK? 603 HAND Long! 於匈瓜土保護 好作取背汉 体让王州双昌 收集目前收缩系 **非机化之贷款** 统配投资权 <u>የ</u> 500 LMEGA LKRRT? 是要£17 枚級? 化集配投资机误差码 **或使用者存取资訊** ₹ ₹ 我人虽执什 基华在丈内 8 我人作業系統 605 经由通讯网络卡格式 化並体建系统配设 经正

